

УДК: 619: 616 – 092.9:636.7

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕФЛЕКСОХИМИОТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАРЕЗОВ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ У СОБАК**

**А.А. Горбачева**

Белгородский государственный университет, 308007, г. Белгород, ул. Победы, 85  
gorbacheva@bsu.edu.ru

В статье описан один из методов акупунктуры – рефлексохимиотерапия. Изучалась возможность применения и эффективность рефлексохимиотерапии для лечения парезов грудной конечности у собак. Показана сравнительная эффективность рефлексохимиотерапии и других методов лечения. Установлено, что оптимальная периодичность применения данного метода – через день.

Ключевые слова: рефлексохимиотерапия, парез, собака, лекарственные средства

Акупунктура на сегодняшний день, является одним из широко применяемых методов медицины. Ее теоретическая основа была разработана в Китае более 2500 лет назад. В начале 16 века акупунктура была признана в большинстве стран Азии и Европе [1]. В настоящее время методы рефлексотерапии получили широкое распространение и в ветеринарной медицине. Относительно дешевое, простое, но не менее эффективное средство лечения, чем медикаментозное, рефлексотерапия может сыграть существенную роль в решении острых проблем, стоящих перед ветеринарными врачами. Интерес к этим методам объясняется тем, что воздействие на биологически активные точки (БАТ) различными способами практически безвредно, доступно и, что не менее важно - сокращает сроки лечения животных, а, следовательно, и снижает стоимость лечения [3]. В последнее время совершенствуются методы воздействия на биологически активные точки – электрическим током, лазерным или инфракрасным излучением, магнитным полем и т.д. [2,4].

В силу объективных причин в отечественной ветеринарной практике данному вопросу не предавалось должного внимания. На сегодняшний день нет точных рекомендаций по применению этого метода лечения у животных. Многие специалисты используют практику многократного введения игл в определенные точки активности. Однако на результат рефлексотерапии будет оказывать влияние не только вид стимуляции биологически активных точек, но также и периодичность воздействия на них.

Одной из целей данной работы стало выяснить возможную лечебную эффективность относительно нового метода воздействия на биологически активные точки - рефлексохимиотерапии. Еще одной целью было установить наиболее благоприятную периодичность применения данного метода терапии.

Так как лечение мелких домашних животных обычными методами акупунктуры затруднено (собаки с повышенной возбудимостью нервной системы препятствуют любым манипуляциям, чем могут вызвать осложнения), на кафедре морфологии Института ветеринарной медицины и зоотехнии (ИВМиЗ) ДальГАУ разработан и запатентован относительно новый способ лечения животных, который был назван «Рефлексохимиотерапия» (патент 2128983 от 07.10.97).

Этот способ характеризуется тем, что в точки акупунктуры вводится раствор, состоящий из смеси лекарственных средств: одной части 1%-ного димедрола, одной части 25%-ного анальгина, одной части цианокоболамина, содержащего 500 мкг витамина В<sub>12</sub> и семи частей 0,25%-ного новокаина. Раствор вводится в дозе 1-1,5 мл. в зависимости от массы животного.

Вводимый в точки акупунктуры раствор позволяет оказывать длительное и равномерное давление, за счет чего достигается более выраженное воздействие на БАТ. Вво-

димые препараты имеют и свои фармакологические свойства. Поэтому кроме стимуляции БАТ наблюдается противовоспалительный, анальгезирующий (длительностью до 6 ч), жаропонижающий и антигистаминный эффекты, восстанавливается функциональное состояние капилляров.

### **Материал и методика**

Объектами для исследования служили собаки различных пород, поступавшие из частного сектора г. Благовещенска. Возраст собак от 3 до 6 лет.

Эксперимент проводился на 24 собаках, которым был поставлен диагноз вторичный парез на фоне невритов. Диагноз ставился на основании анамнеза и клинических признаков.

Для обнаружения точек акупунктуры области лопатки и плеча использовался модифицированный на кафедре морфологии животных прибор для поиска и стимуляции биологически активных точек «Светлана РТ-05». Обнаруженные точки помечались краской для более быстрого их обнаружения в последующем.

Животных разбили на четыре группы.

Первая группа - контрольная. В данной группе лечение проводилось обычным медикаментозным методом, с использованием массажа грудной конечности.

Во второй группе собакам в биологически активные точки области лопатки и плеча вводили раствор для рефлексохимиотерапии. Данный раствор вводился ежедневно.

В третьей группе смесь препаратов для рефлексохимиотерапии вводилась через день.

В четвертой группе животным рефлексохимиотерапия проводилась один раз в неделю.

### **Результаты и обсуждение**

В области лопатки и плеча обнаружено 11 биологически активных точек. Их расположение следующее:

БАТ-1 расположена в месте соединения латеральной головки и длинной головки трехглавой мышцы плеча. Чтобы ее найти, необходимо провести горизонтальную линию, проходящую по дорсальной поверхности локтевого отростка. И линию, проведенную от головки плечевой кости до локтевого бугра. Точкой их пересечения будет БАТ-1.

БАТ-2 находится краниальнее локтевого сустава, в локтевой ямке.

БАТ-3 лежит в ямке, образованной лучевым разгибателем, латеральной головкой трехглавой мышцей плеча и внутренней плечевой мышцей. Чтобы ее найти, нужно к горизонтальной линии, проведенной по дорсальной поверхности локтевого отростка опустить прямую от большого бугра плечевой кости. Точка их пересечения будет местом расположения БАТ-3.

БАТ-4 находится ниже плечевого сустава, около медиального угла плечевой кости. Для ее обнаружения необходимо на горизонтальную линию, проведенную через большой бугор плечевой кости опустить перпендикуляр от поперечного отростка четвертого шейного позвонка. Место их пересечения и есть БАТ-4.

БАТ-5 находится в желобе, образованном латеральной головкой трехглавой мышцы плеча, дельтовидной и заострой мышцами, по переднему краю трапецевидной мышцы. Чтобы ее найти, надо провести горизонтальную линию через акромион ости лопатки, а из краниального угла лопатки, по ее переднему краю опустить прямую до этой линии. В месте пересечения этих линий лежит БАТ-5.

БАТ-6 находится с краниальной стороны лопатко-плечевого сустава. Для ее обнаружения, из точки БАТ-5 (образованной при пересечении горизонтальной линии, проведенной через акромион ости лопатки и линии, опущенной от краниального угла лопатки) провести линию к краниальной стороне лопатки под углом 450 . БАТ-6 находится в месте пересечения последней линии и костной основы лопатки.



БАТ-7 расположена в ямке, образованной на месте пересечения широчайшей мышцы спины и глубокой грудной мышцы. Для ее обнаружения необходимо из точки, расположенной на середине линии, проведенной от краниального до каудального углов лопатки, провести линию к локтевому отростку. А от каудального угла лопатки – линию к краниальной поверхности локтевого сустава. БАТ-7 будет точкой их пересечения.

БАТ-8 располагается на ости лопатки. Чтобы ее найти, необходимо провести линию, аналогичную ости лопатки. Эту линию поделить на три части. На границе второго и третьего отрезков (счет ведется сверху) будет лежать БАТ-8.

БАТ-9 находится в области краниального угла лопатки, в месте соединения лопаточного хряща с костью и подлопаточной мышцей.

БАТ-10 располагается в области каудального угла лопатки, в наиболее широкой его части.

БАТ-11 располагается дорсальнее основания лопатки, в месте соединения ромбовидной и дельтовидной мышц. Для того, чтобы ее найти, надо провести линию, соединяющую краниальный и каудальный углы лопатки. От середины этой линии отступить вверх до лопаточного хряща (примерно 3см).

В связи с тем, что в клинической практике большинство животных подвергаются многократному воздействию акупунктуры, ожидалось три различных результата:

- 1) Постепенное усиление акупунктурного эффекта;
- 2) Постепенное ослабление эффекта;
- 3) Поддержание стабильного акупунктурного эффект

В ходе эксперимента нами отмечено следующее.

При введении в биологически активные точки области лопатки и плеча раствора для рефлексотерапии, во всех опытных группах выздоровление отмечалось в среднем за  $10,2 \pm 0,56$  (51%) дня (в контрольной – за  $20 \pm 1,56$  дней (100%)), причем наиболее выраженный эффект от применения рефлексотерапии наблюдался в третьей опытной группе, где данный метод акупунктуры применялся через день.

В случае ежедневной стимуляции отмечается явное снижение эффекта, т.к. возможно наступает привыкание (вторая группа)

Акупунктурный эффект остается стабильным, если раствор препаратов вводится в точки один раз в неделю (четвертая группа).

Постепенное усиление эффекта от применения акупунктуры наблюдается при стимуляции точек через день (третья группа).

### Выводы

Результаты проведенного эксперимента показывают, что разумнее всего для достижения успехов в лечении некоторых функциональных нарушений применять метод рефлексотерапии. Данный метод терапии целесообразнее применять через день.

### Список литературы

1. Алексеенко И.П. Очерки о китайской народной медицине. - Киев, 1959. - 89 с.
2. Братин Е.О. Нейрогуморальное обеспечение рефлекторной анальгезии // Итоги науки и техники / Серия "Физиология человека и животных". - М., 1985. - Т. 29. - С. 104-166.
3. Вельховер Е.С., Никифоров В.Г. Основы клинической рефлексотерапии. - М.: Медицина, 1984. - 220 с.
4. Гапонюк П.Я., Клименко Л.М. Акупунктурная (рефлекторно-пунктурная) терапия. – Ярославль: Верх.-Волжское кн. изд-во, 1983. - 280 с.



## **EFFICACY OF REPEATED APPLICATION OF REFLEX-CHEMICAL THERAPIES FOR TREATMENT OF PARESIS OF THORACIC DOGS LEGS**

**Gorbacheva A.A.**

Belgorod State University, 85 Pobeda Str., Belgorod, 308015  
gorbacheva@bsu.edu.ru

The opportunity of application and efficiency reflex-chemical therapy for treatment of paresis of thoracal legs at dogs was studied. The comparative efficiency reflex-chemical therapy and other methods of treatment is shown. The optimum periodicity of application of the given method - in day is established, that.

Key words: reflex-chemical therapy, paresis, dog, remedy